

(19) 대한민국특허청(KR) Cited Reference ㉡  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G06F 17/6060

(11) 공개번호 특2001-0090950  
(43) 공개일자 2001년10월22일

(21) 출원번호	10-2000-0018476
(22) 출원일자	2000년04월08일
(71) 출원인	이훈희
	경기 안양시 동안구 비산2동 574 삼익아파트 3-313
(72) 발명자	이훈희
	경기 안양시 동안구 비산2동 574 삼익아파트 3-313
(74) 대리인	한양특허법인

심사청구 : 있음

(54) 통신상에서의 광고방법

요약

본 발명은 통신상에서의 광고방법에 관한 것으로, 콘텐츠제공용 컴퓨터에서 통신을 통해 접속한 이용자에게 기본형태의 콘텐츠제공화면을 디스플레이하고 이 콘텐츠제공화면에서 이용자가 소망하는 콘텐츠항목을 선택하면 이용자가 선택한 항목의 콘텐츠를 디스플레이함과 더불어 디스플레이된 콘텐츠와 관련된 내용의 광고를 게시하고 더 나아가 콘텐츠항목이 지역 등의 특정별로 세분화되어 하부구조로 진행된다면 그에 따라 관련광고를 콘텐츠항목에 링크시켜 지역 등의 특정별로 더욱 세분화하여 게시함으로써, 이용자의 흥미를 유발시켜 광고효과를 증진시킬 수 있도록 한 것이다.

도면도

도2

발명서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 발명을 수행하기 위한 하드웨어의 개략적인 블록구성도,  
도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 통신상에서의 광고방법을 설명하기 위한 플로우차트,  
도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 콘텐츠제공화면을 도시한 개략도,  
도 4는 본 발명에 따른 콘텐츠 및 광고내용에 대한 데이터베이스의 구조를 설명하기 위한 개략도,  
도 5 및 도 6은 본 발명의 일실시예에 따라 이용자가 선택한 콘텐츠와 그와 관련된 광고내용을 디스플레이한 화면을 도시한 개략도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

10: 콘텐츠제공용 컴퓨터                      20: 이용자용 컴퓨터

N: 정보통신망

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 통신상에서의 광고방법에 관한 것으로, 이용자가 흥미를 갖는 분야에 대해 그와 관련된 광고를 선택적으로 게시함으로써, 광고효과를 증진시킬 수 있는 통신상에서의 광고방법에 관한 것이다.

일반적으로, 종래의 정보통신망을 이용한 광고방법은, 인터넷 등의 정보통신망에 개설된 웹 사이트(Web site)의 홈페이지(Home Page)에 소정의 영역을 배너(Banner) 또는 상자(Box) 형상으로 할당하고, 이 영역에 특정한 상품 또는 서비스에 관한 광고를 디스플레이한다. 이후에 이 홈페이지의 방문자가 상기의 배너 광고 또는 상자 광고를 클릭하면 해당 광고의 상품 또는 서비스를 소개하는 광고콘텐츠(Contents)를 디스플레이하도록 링크(Link)함으로써 방문자가 광고업체의 상품(서비스 포함)의 형태와 내역 등을 알 수 있도록 하였다.

종래의 다른 통신상의 광고방법으로서는, 특정인이 소정의 단말기를 통해 정보통신망(예를 들면, 인터넷

등)에 접속하면 소위 애드 바(Add Bar)라는 광고용 윈도우(Window)가 상기 단말기의 화면에 디스플레이되고, 상기 애드 바가 디스플레이된 시간에 따라 소정의 액정금을 적립하여 상기 단말기 이용자에게 적립된 금액을 제공함으로써, 광고효과를 높이는 방법이 있었다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

그러나, 상기와 같이 웹 사이트의 홈페이지에 배너광고를 게시하거나 이용자의 단말기 화면에 애드 바를 디스플레이하는 등 종래의 통신상의 광고방법은, 이용자가 실제 광고내용에 흥미를 갖고 이를 주의 깊게 살펴보지 않으면 광고하고자하는 상품이나 서비스에 관한 인지도를 높일 수 없고, 특히 방문자나 단말기 이용자가 적극적으로 광고내용에 관하여 접근하여 광고 콘텐츠를 읽거나 듣지 않는 한, 실질적인 광고 효과를 기대할 수 없는 문제점이 있었다.

따라서, 본 발명은 상기한 바와 같은 종래기술의 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로, 이용자가 흥미 있는 분야에 관련된 광고를 선택적으로 디스플레이함으로써, 광고효과를 증진시킬 수 있는 통신상에서의 광고방법에 관한 것이다.

#### 발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 통신상에서의 광고방법은, 정보통신망을 통해 콘텐츠제공용 컴퓨터에 접속한 이용자가 선택한 콘텐츠를 디스플레이함과 더불어 상기 이용자가 선택한 콘텐츠와 관련된 내용의 광고를 게시하는 것을 특징으로 한다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 한다.

도 1은 본 발명을 수행하기 위한 하드웨어의 개략적인 블록구성도로서, 동도면을 참조하면 알 수 있듯이, 본 발명은 이용자에게 각종의 콘텐츠를 제공함과 더불어 광고를 게시하는 콘텐츠제공용 컴퓨터(10)와 정보통신망(N)을 통해 콘텐츠제공용 컴퓨터(10)와 접속할 수 있는 이용자용 컴퓨터(20)로 구성된다. 여기서, 상기 각 컴퓨터(10, 20)는 모뎀 또는 CSU(Channel Service Unit) 등 현재 알려진 다양한 장치 및 방법을 통하여 정보통신망(N)에 접속할 수 있으며, 이는 주지관용의 기술이므로 별도의 설명은 생략하기로 한다.

상기 콘텐츠제공용 컴퓨터(10)는 정보통신망(N)을 통해 동시에 많은 수의 이용자가 접속하는 경우에도 각 이용자가 동시에 원활하게 게임을 즐길 수 있도록 비교적 빠른 성능의 메인 프로세서와 메모리 및 주변기로 구성된 워크스테이션(Work Station)급 이상의 시스템이 바람직하다. 필수적인 사항은 아니다.

상기 이용자용 컴퓨터(20)는 정보통신망(N)을 통해 웹(Web)을 서핑(Surfing)하는 네티즌(Netizen)의 개인용 컴퓨터(Personal Computer)인 것이 일반적이다. 개인휴대단말기(PDA: Personal Digital Assistant)나 인터넷접속형 텔레비전 또는 가정용 게임기 등 콘텐츠제공용 컴퓨터(10)와 이용자 컴퓨터(20)가 공통적으로 접속할 수 있는 정보통신망(N)에 접속할 수 있고 정보통신망(N)을 통해 다운로드(Down Load)받은 콘텐츠제공화면을 구성파일을 읽시 또는 소정시간동안 저장할 수 있는 주기억장치(예를 들면, 'RAM' 등) 또는 보조주기억장치(예를 들면, 'HDD' 나 '플래시메모리' 등)가 구비된 것이라면 어떤 형태의 단말기라도 본 발명을 실시할 수 있다.

여기서, 상기 콘텐츠제공용 컴퓨터(10)와 이용자용 컴퓨터(20)는 도시되지 않은 메인프로세서와 네트워크 어댑터와 디스플레이 어댑터와 주기억장치와 보조기억장치 등 컴퓨터시스템의 통상적인 하드웨어와, 운영체제(Operating System) 및 각종 애플리케이션 프로그램과 같은 소프트웨어를 포함하며, 이러한 사항은 본 발명의 기술분야에서 주지관용의 기술이므로 별도의 설명은 생략하기로 한다.

단, 상기 이용자용 컴퓨터(20)에는 콘텐츠제공용 컴퓨터(10)에서 게시하는 콘텐츠제공화면을 열람하고 페이지를 전환할 수 있도록 키패드(Key Pad) 또는 마우스입력기(Mouse Input Device) 등 적어도 하나 이상의 이용자 조작수단이 구비되어 있어야 한다.

상기 정보통신망(N)은 상술한 바와 같이 콘텐츠제공용 컴퓨터(10)와 이용자용 컴퓨터(20)가 공통적으로 접속하여 상호간에 데이터 통신을 수행할 수 있는 것이면 충분하며, 일례로, 상기한 정보통신망(N)은 인터넷(Internet)이 될 수 있다.

이하, 상술한 바와 같이 구성된 하드웨어를 이용한 본 발명의 광고방법에 대해 도 1 내지 도 5를 참조하여 상세히 설명하기로 한다.

먼저, 콘텐츠제공용 컴퓨터(10)에서는 정보통신망(N)을 통한 이용자의 접속 여부를 체크하며(S10), 이용자가 접속한 것으로 판단되면(S20), 콘텐츠제공화면에 대한 구성파일들(예를 들면, 문서파일과 이미지파일 등)을 정보통신망(N)을 통해 이용자용 컴퓨터(20)로 전송한다.

이용자용 컴퓨터(20)의 디스플레이하면 상에는 콘텐츠제공용 컴퓨터(10)로부터 전송된 구성파일들에 의해 콘텐츠제공화면이 구성되어 디스플레이되며(S30), 이러한 콘텐츠제공화면의 일 실시예는 도 3에 도시된 바와 같다.

상기한 도 3에서는, 본 발명의 일 실시예에 따라, 종래에 생활정보지 등을 통해 제공되고 있던 형태의 중고물품매매나 부동산매매와 구인/구직 및 벤처창업 등의 생활정보에 대한 콘텐츠와, 소설과 비소설과 시 및 컴퓨터관련 서적 등에 대한 베스트셀러의 정보에 관한 콘텐츠 등을 웹 상에서 구현한 콘텐츠제공화면에 대해 도시하였다.

예컨대, 상기한 콘텐츠제공화면은 하이퍼텍스트 마크업 언어(Hypertext Markup Language; 'HTML') 형식으로 작성할 수 있으며, 상기한 하이퍼텍스트 마크업 언어 형식 이외에도 컴퓨터시스템에 의하여 독출될 수 있는 것이라면 어떠한 언어 형식으로 작성되어도 무방하다.

이때, 이용자가 상기와 같이 이용자용 컴퓨터(20)의 화면상에 디스플레이되는 콘텐츠제공화면에서 열람하

고자 하는 항목의 콘텐츠를 선택하면 이용자가 선택한 콘텐츠항목에 대한 정보가 이용자용 컴퓨터(20)로부터 콘텐츠제공용 컴퓨터(10)로 전송된다(S40).

콘텐츠제공용 컴퓨터(10)에서는 상기 이용자용 컴퓨터(20)로부터 전송되어온 이용자가 선택한 콘텐츠항목에 대한 콘텐츠내용 및 그에 따른 구성파일과 상기 이용자가 선택한 콘텐츠항목과 관련된 광고에 대한 정보를 보조기억장치에 저장된 데이터베이스로부터 검색한다(S50).

상기 데이터베이스에 대한 일례로서, 도 4에 도시된 바와 같이, 비교적 큰 카테고리(Category)의 콘텐츠항목(D1)은 세부 콘텐츠항목(D2)으로 구분되고, 각 세부 콘텐츠항목(D2)은 다시 지역 등의 특성별로 구분되어 정리되는 하부구조를 가지며, 각 세부 콘텐츠항목(D2)에는 그와 관련된 광고에 대한 정보(D4)가 기록되고, 상기 각 광고정보(D4)는 다시 지역별(D5)로 세부되는 콘텐츠와 광고의 하부링크구조를 가진다. 즉, 콘텐츠가 하부로 진행하여 지역 등의 특정별로 세분화될수록 광고도 그에 연관되게 지역 등의 특정별로 세분화되어 게시되는 것이다.

일례로, '생활정보'의 카테고리에는 '자동차매매'와 '부동산매매'와 '구인/구직관련정보'와 '생활용품' 등에 대한 항목으로 세분되고, 이중 자동차매매에 대한 항목은 차종과 지역과 거래형태(예를 들면, 매매, 교환, 렌트 등)와 변속방식(자동, 수동) 등의 특성별로 구분되어 데이터가 정리될과 더불어, 상기 자동차매매에 대한 항목에는 자동차관련광고의 데이터가 기록되고, 이 자동차관련광고는 다시 지역별로 세분되어 정리된다.

그 다음, 콘텐츠제공용 컴퓨터(10)에서는 데이터베이스에서 검색된 콘텐츠의 내용을 담은 구성파일과 상기 검색된 콘텐츠와 관련된 내용의 광고를 게시하기 위한 구성파일들을 정보통신망(N)을 통해 이용자용 컴퓨터(20)로 전송한다.

이용자용 컴퓨터(20)의 디스플레이하면 상에는 상기 콘텐츠제공용 컴퓨터(10)로부터 전송되어온 구성파일들에 의해 상기 시스템(S40)에서 이용자가 선택했던 항목의 콘텐츠가 디스플레이될과 더불어 이 게시된 콘텐츠에 관련된 내용의 광고가 디스플레이된다(S60).

일례로, 도 5에 도시된 콘텐츠제공화면에서, 이용자가 생활정보의 카테고리 중 자동차매매에 대한 항목을 선택하면, 그에 대한 특성항목의 선택사항이 디스플레이될과 더불어 자동차에 관련된 광고(A1, A2)가 화면에 표시되는데, 여기서의 자동차관련광고는 지역에 국한되지 않은 광고로서, 지역별로 구분된 광고에 비해 광고비용을 높게 책정하는 것이 바람직할 것이다.

그리고, 상기한 도 5의 콘텐츠제공화면에서, 차종과 지역과 거래형태 및 변속방식 등의 특정구분을 선택하면 도 6에 도시된 바와 같이, 이용자가 선택한 특정구분에 부합하는 자동차매매와 관련된 정보콘텐츠가 디스플레이될과 더불어, 이용자가 선택한 지역의 자동차관련 광고(A3, A4)가 디스플레이된다.

즉, 데이터베이스상에서 콘텐츠와 광고의 하부링크구조에 따라, 생활정보에 대한 콘텐츠를 제공하는 화면에서 이용자가 지역별 생활정보를 선택하면 지역별 생활정보를 디스플레이함과 더불어 이와 링크된 해당 지역의 광고를 디스플레이하고, 해당 지역에서 다시 세분화된 지역의 생활정보를 선택하면 그 세분화된 지역의 생활정보를 디스플레이함과 더불어 이와 링크된 해당 지역의 광고를 디스플레이하는 것이다.

일례로, 이용자가 경기도의 자동차매매 정보를 선택하면 경기도의 자동차매매정보와 함께 경기도 지역의 자동차관련 광고가 게시되고, 다시 이용자가 경기도 중에서도 안양시의 자동차매매 정보를 선택하면 안양시의 자동차매매정보와 함께 안양시 지역의 자동차관련 광고가 게시되는 것이다.

여기서, 상기한 광고는 고정된 위치에 자리한 배너 또는 상자형태나 스크롤되는 화면을 따라 이동되는 배너 또는 상자 형태 등 광고내용을 안내해줄 수 있는 것이라면, 어떤 형태로 이루어진 것이라도 본 발명을 실시할 수 있으며, 이용자가 마우스입력이나 키보드 등의 이용자조작수단을 이용하여 상기한 배너 또는 상자형태의 광고를 클릭(Click)하면 해당 광고의 상품 또는 서비스를 소개하는 광고콘텐츠가 디스플레이 되도록 링크시키는 것이 바람직하다.

상기와 같이, 이용자가 원하는 지역의 생활정보와 관련된 광고가 디스플레이되므로, 이용자의 흥미가 유발되어 광고효과가 증진될 수 있다.

#### 발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명은, 이용자가 선택한 항목의 콘텐츠와 함께 이 콘텐츠와 관련된 내용의 광고를 게시함과 더불어, 콘텐츠항목이 하부로 진행되어 지역 등의 특정별로 세분화되면 그 세분화된 콘텐츠항목마다 해당 지역 등의 특정별로 세분화된 광고가 링크되어 게시되는 하부링크구조로 되어 있음으로써, 이용자의 흥미를 유발하여 광고효과를 증진시킬 수 있는 효과가 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

통신상에서의 광고방법에 있어서,

정보통신망을 통해 콘텐츠제공용 컴퓨터에 접속한 이용자가 선택한 콘텐츠를 디스플레이함과 더불어 상기 이용자가 선택한 콘텐츠와 관련된 내용의 광고를 게시하는 것을 특징으로 하는 통신상에서의 광고방법.

##### 청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 통신상에서의 광고방법은,

콘텐츠제공용 컴퓨터에 저장된 데이터베이스에 이용자에게 제공할 콘텐츠항목과 각 항목별 콘텐츠의 내용에 대한 정보를 포함하여 각 콘텐츠의 내용과 관련된 광고에 대한 정보를 입력하는 스텝과,

콘텐츠제공용 컴퓨터에서 정보통신망을 통해 접속한 이용자측 컴퓨터에 콘텐츠제공화면을 디스플레이하는  
스텝과,

상기한 콘텐츠제공화면에서 이용자가 선택한 콘텐츠의 항목을 수신받는 스텝과,

이용자가 선택한 항목에 따른 콘텐츠의 내용과 이 콘텐츠의 내용과 관련된 광고를 데이터베이스에서 검색  
하는 스텝과,

상기 데이터베이스에서 검색된 콘텐츠의 내용과 그와 관련된 광고를 디스플레이하는 스텝으로 이루어진  
것을 특징으로 하는 통신상에서의 광고방법.

### 청구항 3

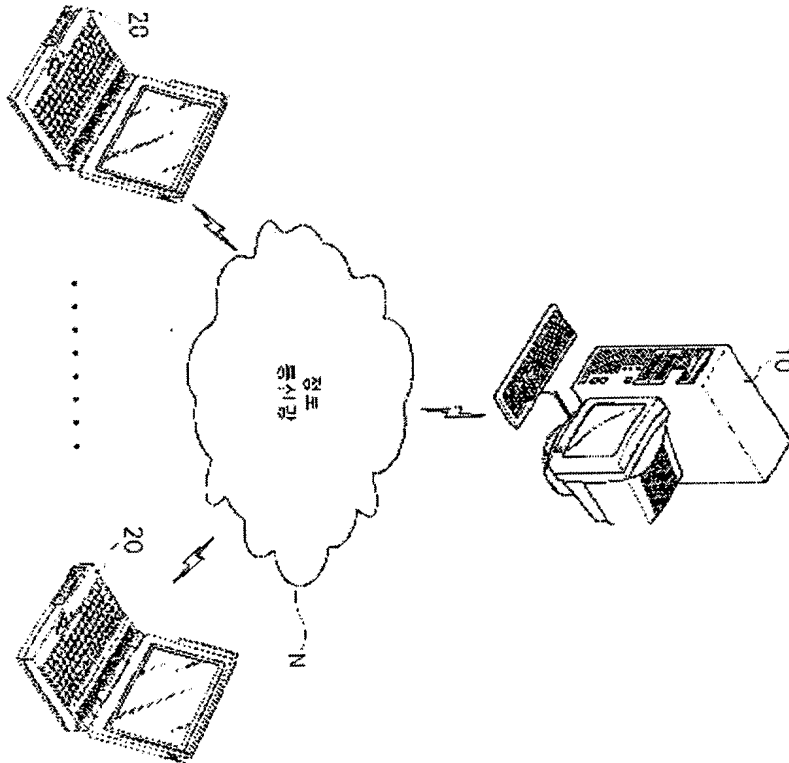
제 2 항에 있어서, 상기 데이터베이스는, 각 콘텐츠항목별로 콘텐츠내용에 대한 정보와 그 콘텐츠내용과  
관련된 내용의 광고에 대한 정보가 구분되어 기록된 구조로 되어 있는 것을 특징으로 하는 통신상에서의  
광고방법.

### 청구항 4

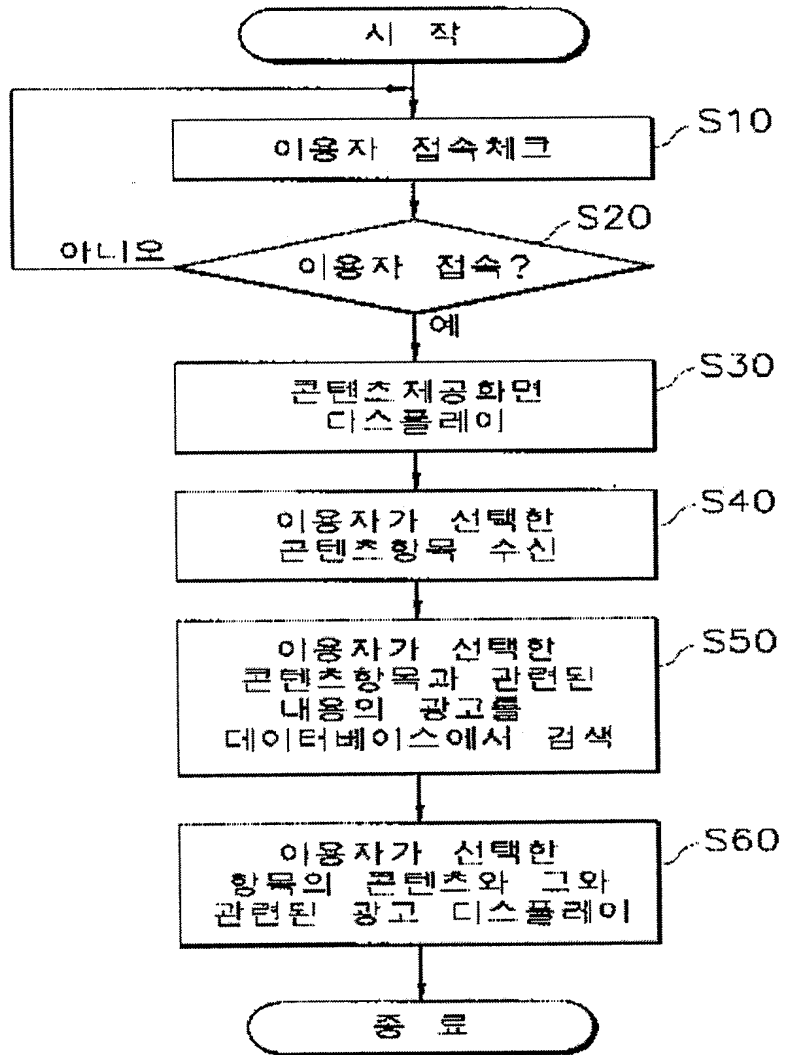
제 3 항에 있어서, 상기 데이터베이스는, 각 콘텐츠항목이 지역 등의 특징별로 세분화되고 그 세분화된  
콘텐츠항목마다 해당 지역 등의 특징별로 세분화된 광고가 링크되는 하부링크구조로 되어 있는 것을 특징  
으로 하는 통신상에서의 광고방법.

도면

도면1

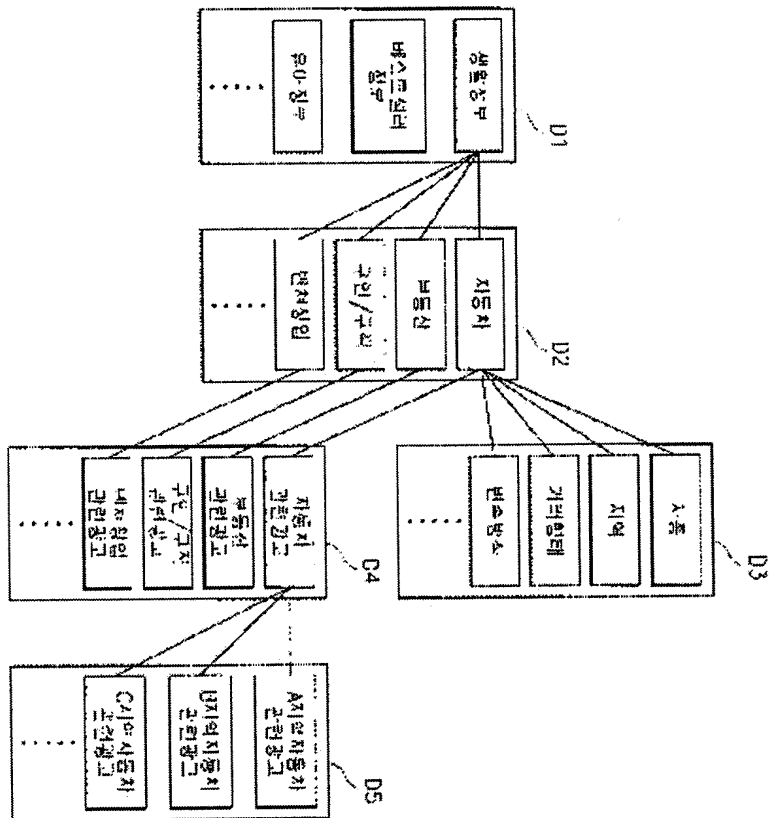


도면2





504



상업정보 - 중소기업시장



2.

A2

한자위키:ZON>지동시--한자

이제부터  $\rho$ 가 시차 (Pop. up)에 따라 변하는 인공적인 유속을 나타내었다.

工  
 33  
 工  
 工  
 工

[illegible]

## ◆미움에 맞선 치동사 찾기◆

செய்து

（平江知事陳用）

附錄 A


 国  
立  
議  
院  
図  
書  
館

以打不之




4270123

기타종류  (이력, 수리, 관리)

1944  
 1945  
 1946  
 1947  
 1948  
 1949  
 1950  
 1951  
 1952  
 1953  
 1954  
 1955  
 1956  
 1957  
 1958  
 1959  
 1960  
 1961  
 1962  
 1963  
 1964  
 1965  
 1966  
 1967  
 1968  
 1969  
 1970  
 1971  
 1972  
 1973  
 1974  
 1975  
 1976  
 1977  
 1978  
 1979  
 1980  
 1981  
 1982  
 1983  
 1984  
 1985  
 1986  
 1987  
 1988  
 1989  
 1990  
 1991  
 1992  
 1993  
 1994  
 1995  
 1996  
 1997  
 1998  
 1999  
 2000  
 2001  
 2002  
 2003  
 2004  
 2005  
 2006  
 2007  
 2008  
 2009  
 2010  
 2011  
 2012  
 2013  
 2014  
 2015  
 2016  
 2017  
 2018  
 2019  
 2020  
 2021  
 2022  
 2023  
 2024  
 2025  
 2026  
 2027  
 2028  
 2029  
 2030  
 2031  
 2032  
 2033  
 2034  
 2035  
 2036  
 2037  
 2038  
 2039  
 2040  
 2041  
 2042  
 2043  
 2044  
 2045  
 2046  
 2047  
 2048  
 2049  
 2050  
 2051  
 2052  
 2053  
 2054  
 2055  
 2056  
 2057  
 2058  
 2059  
 2060  
 2061  
 2062  
 2063  
 2064  
 2065  
 2066  
 2067  
 2068  
 2069  
 2070  
 2071  
 2072  
 2073  
 2074  
 2075  
 2076  
 2077  
 2078  
 2079  
 2080  
 2081  
 2082  
 2083  
 2084  
 2085  
 2086  
 2087  
 2088  
 2089  
 2090  
 2091  
 2092  
 2093  
 2094  
 2095  
 2096  
 2097  
 2098  
 2099  
 2100  
 2101  
 2102  
 2103  
 2104  
 2105  
 2106  
 2107  
 2108  
 2109  
 2110  
 2111  
 2112  
 2113  
 2114  
 2115  
 2116  
 2117  
 2118  
 2119  
 2120  
 2121  
 2122  
 2123  
 2124  
 2125  
 2126  
 2127  
 2128  
 2129  
 2130  
 2131  
 2132  
 2133  
 2134  
 2135  
 2136  
 2137  
 2138  
 2139  
 2140  
 2141  
 2142  
 2143  
 2144  
 2145  
 2146  
 2147  
 2148  
 2149  
 2150  
 2151  
 2152  
 2153  
 2154  
 2155  
 2156  
 2157  
 2158  
 2159  
 2160  
 2161  
 2162  
 2163  
 2164  
 2165  
 2166  
 2167  
 2168  
 2169  
 2170  
 2171  
 2172  
 2173  
 2174  
 2175  
 2176  
 2177  
 2178  
 2179  
 2180  
 2181  
 2182  
 2183  
 2184  
 2185  
 2186  
 2187  
 2188  
 2189  
 2190  
 2191  
 2192  
 2193  
 2194  
 2195  
 2196  
 2197  
 2198  
 2199  
 2200  
 2201  
 2202  
 2203  
 2204  
 2205  
 2206  
 2207  
 2208  
 2209  
 2210  
 2211  
 2212  
 2213  
 2214  
 2215  
 2216  
 2217  
 2218  
 2219  
 2220  
 2221  
 2222  
 2223  
 2224  
 2225  
 2226  
 2227  
 2228  
 2229  
 2230  
 2231  
 2232  
 2233  
 2234  
 2235  
 2236  
 2237  
 2238  
 2239  
 2240  
 2241  
 2242  
 2243  
 2244  
 2245  
 2246  
 2247  
 2248  
 2249  
 2250  
 2251  
 2252  
 2253  
 2254  
 2255  
 2256  
 2257  
 2258  
 2259  
 2260  
 2261  
 2262  
 2263  
 2264  
 2265  
 2266  
 2267  
 2268  
 2269  
 2270  
 2271  
 2272  
 2273  
 2274  
 2275  
 2276  
 2277  
 2278  
 2279  
 2280  
 2281  
 2282  
 2283  
 2284  
 2285  
 2286  
 2287  
 2288  
 2289  
 2290  
 2291  
 2292  
 2293  
 2294  
 2295  
 2296  
 2297  
 2298  
 2299  
 2300  
 2301  
 2302  
 2303  
 2304  
 2305  
 2306  
 2307  
 2308  
 2309  
 2310  
 2311  
 2312  
 2313  
 2314  
 2315  
 2316  
 2317  
 2318  
 2319  
 2320  
 2321  
 2322  
 2323  
 2324  
 2325  
 2326  
 2327  
 2328  
 2329  
 2330  
 2331  
 2332  
 2333  
 2334  
 2335  
 2336  
 2337  
 2338  
 2339  
 2340  
 2341  
 2342  
 2343  
 2344  
 2345  
 2346  
 2347  
 2348  
 2349  
 2350  
 2351  
 2352  
 2353  
 2354  
 2355  
 2356  
 2357  
 2358  
 2359  
 2360  
 2361  
 2362  
 2363  
 2364  
 2365  
 2366  
 2367  
 2368  
 2369  
 2370  
 2371  
 2372  
 2373  
 2374  
 2375  
 2376  
 2377  
 2378  
 2379  
 2380  
 2381  
 2382  
 2383  
 2384  
 2385  
 2386  
 2387  
 2388  
 2389  
 2390  
 2391  
 2392  
 2393  
 2394  
 2395  
 2396  
 2397  
 2398

[illegible]

42571-42572

科. 孟. 孟. 孟.



